

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA  
CH. EHRESMANN-PARIS · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG  
E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG  
G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI · W. SAXER-ZÜRICH  
E. SCHMIDT-BERLIN · F. SEVERI-ROMA · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED  
T. TAKAGI-TOKYO · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

80. BAND



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1959



# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1
Geschichte. . . . .	2
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	5, 241
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	11, 244
Allgemeines. Kombinatorik . . . . .	11
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	11
Gruppentheorie . . . . .	15, 244
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	24, 252
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	29
Zahlentheorie . . . . .	32, 259
Analysis . . . . .	37, 267
Mengenlehre . . . . .	37
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	39, 268
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	41
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	44, 273
Spezielle Funktionen . . . . .	52, 280
Funktionentheorie . . . . .	55
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	60
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen . . . . .	63, 293
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	76, 303
Variationsrechnung . . . . .	86
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	88, 310
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	95, 311
Praktische Analysis . . . . .	106, 332
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	119, 338
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	119, 338
Statistik . . . . .	124, 353
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik. . . . .	134, 361
Geometrie . . . . .	138, 365
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	138
Elementargeometrie . . . . .	141
Algebraische Geometrie . . . . .	143, 365
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	144, 367
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	145
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	146, 370
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	149, 371
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	153

Topologie . . . . .	156, 378
Angewandte Geometrie . . . . .	385
Theoretische Physik . . . . .	171, 387
Mechanik . . . . .	172
Elastizität. Plastizität . . . . .	176, 387
Hydrodynamik . . . . .	183, 391
Wärmelehre . . . . .	197, 404
Elektrodynamik. Optik . . . . .	201, 407
Relativitätstheorie . . . . .	216, 413
Quantentheorie . . . . .	220, 417
Kernphysik . . . . .	230, 428
Bau der Materie . . . . .	440
Fester Körper . . . . .	234, 449
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	236
Autorenregister . . . . .	456